



**Autotrainato    100 % Elettrico    0% co2**



## **VORAX 240**

**L'ASPIRATORE PER RIFIUTI  
URBANI ED INDUSTRIALI**





Ovunque l'uso della scopa è diventato impossibile ed inefficace. Vorax facilita il lavoro. E' la scelta ideale per la pulizia delle Città e delle Aziende su ogni tipo di superficie.

L'aspiratore urbano modello Vorax aspira tutti i tipi di rifiuti: **carta, mozziconi, foglie, lattine, bottiglie, deiezioni canine, oggetti di piccole dimensioni etc.**

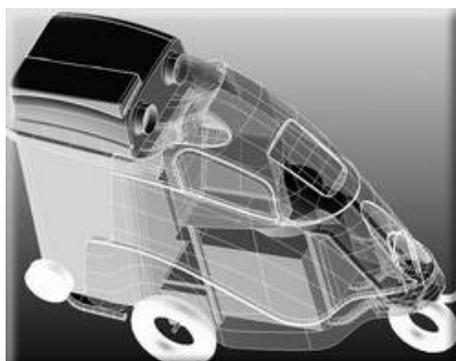
### I VANTAGGI DEL VORAX

#### PALA E SCOPA

- Immagine de valorizzante
- Rifiuti visibili, odori
- Non ergonomico
- Raccolta dei rifiuti laboriosa
- Raccolta manuale
- Accessibilità (marciapiedi, etc)
- Sicurezza inesistente

#### VORAX

- Valorizzazione dell'operatore, Contatto favorevole con la gente
- I rifiuti sono aspirati in un contenitore 240 lt. Filtrazione indice F8
- Ergonomico , massimo d'efficacia.
- Facilitata grazie all'aspirazione, guadagnando tempo
- Macchina auto-trainata elettrica
- Larghezza 70 cm ( < della larghezza di 1 porta), facile e piacevole da condurre, macchina automotrice.
- Girofaro, bande riflettenti, Bip di retro marcia, bottone rosso anti urto, etc



0% CO<sub>2</sub> emission



**VORAX 100%  
ELETTRICO**



## AFFIDABILE-ERGONOMICO-SICURO-SILENZIOSO



Telaio elettrozincato.  
Resistente ai colpi



Assale con differenziale ed  
elettotreno. Freno di  
stazionamento automatico



Potenza d'aspirazione.  
Turbina in alluminio limita la  
coppia in avviamento.



Filtro a griglia, pannelli  
filtranti F8



Variatore elettronico per la  
regolazione della turbina e  
della trazione



Impugnatura ergonomica  
con supporto anteriore  
braccio ed appoggio  
regolabile



Quadro comandi  
accessibile a destra e a  
sinistra, con chiave



Larghezza fuori tutto :  
70 cm.



Il fungo rosso di blocco d'emergenza  
interrompe tutte le funzioni elettriche



Estintore a norma CE NF  
Posizionato sulla  
macchina



## CONCEZIONE

L'aspiratore elettrico, autotrainato Vorax si distingue per la concezione totalmente innovativa, seguendo una tecnologia di punta ed una concezione ultrafunzionale con una semplicità di utilizzo e una grande manovrabilità

Le parti più esposte ai colpi sono inoltre le più robuste; la scocca è in vetroresina di grande qualità. Queste caratteristiche fanno di questo aspiratore di vero valore una garanzia di durata, offrendo delle performance ad alto livello con dei costi minimi nell'utilizzo. Una soluzione ideale per i Comuni e le industrie.



Testa del timone con organi di sicurezza  
Sistema uomo morto, anti urto.

La macchina retrocede automaticamente di 30 cm circa nel momento in cui il bottone viene sollecitato



Indicatore di scarica con blocco della turbina a 80% al fine di assicurare il ritorno dell'operatore al deposito



Supporto pala e scopa, integrato sulla carrozzeria (Option)

## MANOVRABILITA'

Il Vorax è una macchina leggera e di dimensioni ridotte che offre all'operatore dell'Azienda un facile utilizzo nei centri storici, aree pedonali, strade, marciapiedi, dei parchi, delle piazze e dei parcheggi.

Vorax Vi offre una facile manovrabilità in avanzamento ed in retromarcia.

Tutti gli elementi di guida e di comandi sono a portata di mano e a vista dell'operatore da sinistra a destra.

La grande fluidità facilita le manovre negli spazi meno raggiungibili.

La larghezza della macchina, 70 cm, è inferiore alla larghezza di 1 porta.

## MOTORE E TRAZIONE

Motore elettrico da 24 volt con ponte monoblocco in fusione d'alluminio. Avanzamento e retromarcia gestite elettronicamente.

Assale di trasmissione integra il differenziale.

Molto buono il rapporto peso/potenza. Spostamento della macchina in tutta sicurezza, a ruota libera, in caso di guasti.

Sbloccaggio manuale. Freno di parcheggio automatico.

Elettromagnetico, con mancanza di corrente, permette lo stazionamento anche con una forte pendenza.

## MOTORE TURBINA

Turbina in alluminio, trascinata da un motore elettrico da 24 volt.

Turbina costruita appositamente per permettere una forte riduzione della potenza consumata.

Riduzione della velocità tramite variatore elettronico che permette di dare al booster la potenza d'aspirazione in funzione del tipo di rifiuto da raccogliere.



# SCUOTIMENTO ELETTRICO PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL FILTRO OPTIONAL

Concepito per migliorare la qualità dell'aria, ottimizzare la performance della macchina e aumentare la produttività della stessa.

**Il dispositivo a scuotimento elettrico rappresenta la soluzione innovativa in materia di filtraggio.**

Una durata di vita notevole del filtro, rimarchevole, con dei costi ridotti , equivalenti ad una superficie di filtraggio di 30 mq.

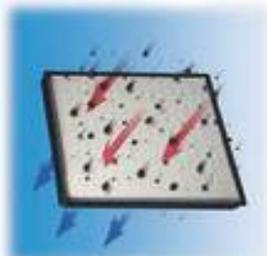
Con un tempo di messa in funzione di 10 secondi, lo sbattitore elettrico recupera la più parte di sporco che si posa sul filtro. Questo aumenta la durata di vita del filtro e riduce i costi di manutenzione

## Sbattitore elettrico



Vibrazione

## Filtro



Di scollamento  
delle polveri  
depositate sul filtro

## Polverizzatore



Polverizzatore d'acqua  
per abbattere le polveri  
sul fondo del contenitore

Lo sbattitore elettrico permette di mantenere una capacità d'aspirazione elevata e mantiene l'efficacia dei filtri evitando l'intasamento dalla polvere . Azionabile in ogni momento, un automatismo blocca la turbina d'aspirazione durante lo sbattimento, senza il quale l'operazione risulterebbe inefficace.

**L'utilizzo regolare di questa funzione permette di terminare il lavoro senza effettuare pulizie del filtro.**

Lo sbattitore elettrico permette di annullare le perdite di carico durante la giornata.

E' altresì importante realizzare questa operazione anche prima di sostituire il contenitore pieno con quello vuoto .

**Parallelamente, dell'acqua è polverizzata per l'abbattimento delle polveri sul fondo del contenitore.**



## 4 – VORAX OPTIONAL

- Faro di lavoro notturno
- Sportello per rifiuti ingombranti  
Kit ruotino supporto bocca
- Vano porta oggetti
- Kit supporto sacco in plastica
- Kit deiezioni canine

Faro di lavoro notturno



Kit rotella supporto bocca



Lo sportello per oggetti ingombranti permette di inserire nel contenitore dei rifiuti che non possono essere aspirati, voi disponete di un volume totale del contenitore di 240 lt, con lo sportello aperto l'aspirazione continua a funzionare.

Gli oggetti ingombranti non sono più alla vista dei passanti e per evitare i cattivi odori lo sportello è chiuso ermeticamente e un deodorante è polverizzato all'interno.



Vano porta oggetti chiuso a chiave, può contenere una bottiglia d'acqua da 2 lt e degli effetti personali.



Kit reggi sacco, mantiene il sacco in plastica nel contenitore, permette la raccolta dei rifiuti.



KIT DEIEZIONI CANINE, comprende :

- 1 lancia polverizzatore d'acqua sotto pressione per staccare le deiezioni e pulire disinfettando il suolo
- 1 pompa con valvola antiritorno
- 1 kit de 2,5 ml di tubazione.

# SAS MP Environnement

17 Av. Roland Garros

38590 ST ETIENNE DE ST GEOIRS – FRANCIA

Tél : 04.76.66.04.44

Fax : 04.76.66.04.62

Site web : [www.mp-environnement.com](http://www.mp-environnement.com)

Email : [contact@mp-environnement.com](mailto:contact@mp-environnement.com)

CARATTERISTICHE TECNICHE	VORAX 240
1.01 Propulsione	Elettrica
2.01 Sistema di sicurezza : uomo morte, allarme di retromarcia	○
2.02 Dispositivo di arresto immediato	○
2.03 Contatto generale con chiave	○
2.05 Indicatore di scarica, contaore	○
2.07 Sbloccaggio ruota in caso di guasto	○
3,01 Velocità massima marcia avanti : + km/h	<b>6 km/h et 3 km/h</b>
3.02 Velocità massima in retromarcia: + - km/h	<b>3 km/h</b>
3.03 Pendenza massima con carico massimo: %	<b>25,00%</b>
4.01 Volts	<b>24V</b>
4,02 Autonomia a seconda dell'utilizzo	<b>8h a 16h</b>
5.01 Caricabatterie	<b>Carga 8h a 10h00</b>
6.01 Motore di trazione :elettrico,tensione del motore	<b>24 volts</b>
6.02 Potenza del motore di trazione	<b>1500 watts</b>
6.03 Propulsione elettrica con ponte differenziale	○
6,04 Avanzamento variabile con acceleratore	○
7.01 Motore d'aspirazione turbina : elettrico, tensione del motore	<b>24 volts</b>
7.02 Potenza del motore	<b>2000 watt</b>
8.02 Freno elettromagnetico	○
8,03 Telaio in acciaio elettrozincato	○
8,04 Peso con batterie, senza optional	<b>350 kg</b>
8,05 Rapporto potenza trazione/peso (W/kg)	<b>4,29</b>
8,07 Rivestimento in composito completamente riciclabile	○
8,08 Filtraggio polveri	○
8,11 Volume contenitore	<b>240 Litri</b>
9.01 Lunghezza : +- 10mm (timone ripiegato)	<b>2000 mm</b>
9.02 Larghezza : + - mmLarghezza: +- 10 mm	<b>700 mm</b>
9,03 Altezza sul cofano (senza girofaro)	<b>1500 mm</b>
10,01 Ruota motrice posteriore e direttrice avanti con pneumatici	<b>2 + 1</b>
11,01 Bocca d'aspirazione diametro 100 mm o 125 mm	○
11,05 Estintore CE NF	○
11,03 Allarme di retromarcia	○
11.04 Girofaro	○
11,14 Bande riflettenti	○
Insonorizzazione doppia	○

○ Di serie

# SAS MP Environnement

17 Av. Roland Garros

38590 ST ETIENNE DE ST GEOIRS

Tél : 04.76.66.04.44

Fax : 04.76.66.04.62

Site web : [www.mp-environnement.com](http://www.mp-environnement.com)

Email : [contact@mp-environnement.com](mailto:contact@mp-environnement.com)

## EQUIPAGGIAMENTI IN OPTIONAL

134.11 Vano porta attrezzi

11,06 Polverizzazione contenitore, umidificatore profumato

11,07 Sbattimento elettrico , pulizia del filtro automatico

11.12 Estintore automatico

11.17 Faro di lavoro notturno

11.24 Griglia anti otturazione, sacchi in plastica, foglie

11.02 Supporto pala e scopa

11.15 Kit supporto sacco

11.16 kit pinza raccogli rifiuti

11,09 Sportello per rifiuti ingombranti

11.10 Ruotino bocca

11.18 Faro a Led rosso posteriore

11.23 Kit lavaggio e deiezioni canine per Vorax 240

11.25 Batterie GEL che rimpiazzano le batterie al piombo



Distributore :



**SISTECO ITALIA SRL**  
**VIA FONTANELLE 22 -14017 VALFENERA (AT)**  
**ITALIE**

**Tel : 0141 939067**

**Fax : 0141 939900 -**

**Email : [sistecoitalia@gmail.com](mailto:sistecoitalia@gmail.com)**

**C. F. I PARTITA IVA 10744740019 - N° Intracomunitario IT 10744740019**



**MP Environnement**  
**ZAC Grenoble Air Parc**  
**17 av. Roland Garros**  
**38590 St Etienne de St Geoirs**  
**FRANCIA**

**Tel. : + 33 4.76.66.04.44**

**Fax : + 33 4.76.66.04.62**

**Email : [contact@mp-environnement.com](mailto:contact@mp-environnement.com)**

**Web : [www.mp-environnement.com](http://www.mp-environnement.com)**